ょうえんきょう すばる望遠鏡の

ちょうこう

超高せいのう の ひみつ

望遠鏡です。アクチュエータによってだれもでき

よって作られたすばる ぼうえんきょう 望遠鏡のひみつをペー

パークラフトを作りな ^{さぐ} がら探ってみましょう。 スパイダー



だい ナスミス台: さゆう 左右のかべのむこうに だい ナスミス台がある

ぼうえんきょう しんたいそくてい すばる望遠鏡の身体測定

まもだいぶん重さ:555トン(大型バスおよそ56台分)

たか でんしゃいちりょう なが 高 さ:22.2メートル(電車一両の長さ)

し りょく さいこう 視 力:およそ100(最高で1000)

かんさつ ほし とうきゅうせい にんげん め とうせい み

観察できる星:およそ27等級星まで(人間の目は6等星まで見られる)

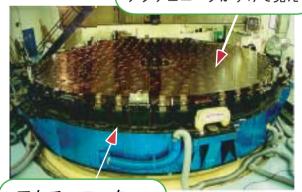
かがみ おお ちょっけい にん て とき えん 第の十七十 オタロロイ エチナ のかいだけの田

鏡の大きさ : 直径8.2メートル(およそ20人で手をつないだ時の円

の大きさ)

かがみ 鏡:

アルミをメッキする前のため アクチュエータがすけて見える



/ ぇんとうがた 円筒型ドーム: ない くうき ドーム内の空気のみだれ をふせぐつくり



解説・紙模型設計・製作指導: 阪本成(国立天文台ALMA計画準備室) (c)国立天文台アレンジ: 三浦くみの(ハワイ大学)

親子で作るすばる望遠鏡ペーパー模型 初級者コース こども崩せつめいぶん

<用意するもの>

塑紙、このせつめいぶん、カッターまたはハサミ、ものさし、キッチンアルミはく、のり(木工用ボンドがよい)、厚紙(なくてもよい)

<準備すること>

- 並続をケント紙などのあつ紙にはる。(しなくてもよい)
- 主義の色のついてない面にアルミはくをはる。
- 太線のところはカッターなどで切れ首を入れる、x 印があると ころは中をくりぬく。
- * カッターを使わない場合は、**議**筒 のあなと**架台** と ナスミス台 の切れ 削線 はそのままにしてよい。
- * 完成よそう時間 1 時間以上

<作り デ>

1. **鏡筒** と**主鏡** を織から切り取る。 **鏡筒** は乾めて、のりしるにのりをぬって、くっつける。 そのあと**主鏡** が**鏡筒** の底になるようにのりでくっつける。



つつ型になった競問



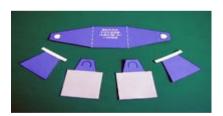
主鏡 が**鏡筒** の底になる

2 . 4本の**スパイダー** の起が 4 か所ある**議** のほね組の位置 にそれぞれあうように**議** の内側にはりつける。(写賞のように)





3. **架台**、ナスミス台、ナスミス台支持を縦から切り取る。 切り取ったものを線にそって折っておく。ナスミス台 のの りしろ部分をナスミス台支持 のうら窗にくっつける(写真 のように)。





ナスミス台支持 ののりしろとナスミス台 をくっつける

4 . 3 で作ったものを**架台** の横の**か**にはりあわせる。

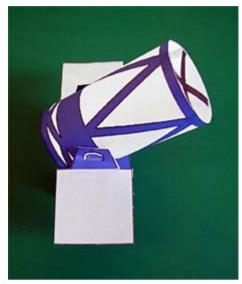


5 . **架台** の高度軸の部分 (さかさまの U字塑) を内側に折り曲げて から、**鏡筒** のあなの中に入れる。



*カッターを使わない場合は、**統**筒 の旨い門い部分と、**架台** と**ナスミス台** の旨いさかさまの U字塑部分を好きな角度ではりあわせる。

完 成!



横から見た望遠鏡もけい



後ろから見た望遠鏡もけい

